**세미프로젝트 기획안**

**2021년 5월 17일**

**과정명: 온·오프 연계 AI활용 지능형 서비스 개발**

|  |  |
| --- | --- |
| 이 름 | 이승준 |
| 프로젝트 타이틀 | 오늘 뭐 먹었지? (식단 공유 + 칼로리 계산 게시판) |
| 프로젝트 주제  및 내용  해결하고자 하는 문제  최종 산출물의 청사진 | 다이어트를 위해 혹은 건강을 위해 식단을 조절하기를 원하는 사람들이 많아지고 있습니다. 하지만 자신의 식단이 적절한지 의문을 갖는 사람들이 많이 존재합니다.  음식은 사람이 살아가는데 필수적인 요소로 매일 섭취해야 하는 적절한 칼로리와 세부 영양소들이 존재합니다. 하지만 일에 바쁜 요즘 현대인들은 이를 챙기지 못하는 경우가 대다수입니다.  이를 해결하기 위해 자신이 오늘 먹은 음식을 다른 사람들과 공유함으로서 소통의 길을 열고 또한 다이어트에 대한 의지를 다지게 될 수 있을 것으로 기대합니다. 뿐만 아니라 음식에 대한 칼로리를 계산해 줌으로서 본인의 식습관을 돌아보게 되며, 경쟁을 통해 다이어트를 포기하지 않고 진행할 수 있을 것으로 기대합니다.  본 프로젝트에서는 회원가입한 유저들이 게시판을 통해 소통하고 본인의 음식 사진을 올릴 수 있는 환경을 제공하는 것을 목적으로 합니다. 이를 위해 아래의 프로젝트 수행방법을 바탕으로 진행을 하게 됩니다. 본 환경에서 가장 중요시 되는 부분은 CNN 모델을 통한 음식사진 분류 환경 구성과 분류된 음식을 바탕으로 전달되는 칼로리와 다이어트 |
| 프로젝트 수행 방향  수행 방법/도구 | 프로젝트 기능 시나리오 : 회원가입을 통해 사이트에 가입을 하게 됩니다. 가입한 아이디와 패스워드로 로그인 후 게시판으로 이동하게 되면 게시물을 업로드할 수 있습니다.  오늘 섭취한 음식 사진을 음식별로 찍어서 업로드하게 되면 각 사진에 있는 음식을 분류하여 칼로리를 계산해 줍니다.  프로젝트 UI 구성:   1. Home 화면 2. 로그인 화면 3. 회원가입 화면 4. 게시판 리스트 화면 5. 게시글 작성 화면 6. 게시글 선택 화면   프로젝트 기능 구성:   1. 로그인, 로그아웃 기능 2. 회원가입 기능 3. 음식 분류(CNN 모델을 통한 분류) 기능 1. 약 30개 정도의 음식을 분류 가능한 데모 버전 제작 예정 2. Teachable Machine을 이용하여 학습 예정 3. Js를 이용해 학습된 모델을 삽입하여 불러오기 |